― 計測システムの総合メーカ ―

Cシリーズ　ソフトスペックタイプ
中間値セレクタ

CMSTP1

Cシリーズ　ソフトスペックタイプに3入力中間値セレクタを新発売！

■概　要

中間値セレクタ CMSTP1 は、3 入力の中から中間値となる入力を選択して出力するプラグイン構造のトランスデューサです。
プログラミングユニット(形式 CCM-1)の使用により、演算パラメータの変更及びループテスト用の疑似出力が可能です。
また、出力切換え機能付きをご指定の場合には、4～20mA/1～5V の出力信号の切換えが可能です(出力形式 H の場合のみ)

■特　長

- 許容差は±0.25%。高精度の演算トランスデューサです。
- 入力、出力、電源間は耐圧 AC1500V 設計。安心してご使用いただけます。
- プログラミングユニット(CCM-1)により、演算パラメータが任意に設定可能です。また、ループテスト用の疑似出力が可能です。
- プログラミングユニット(CCM-1)による設定値は、不揮発性 RAM に格納しておりますので、停電に際しても保障されます。
- 使用部品の十分なディレイティングと内部発熱の低減により、寿命の長い製品です。
- 出力切換え機能付きの場合、出力は裏面スイッチにて、4～20mA 又は 1～5V としてご使用できます。

CMSTP1
(50×87×133mm)/ 500g

■形名および仕様コード

形名：CMSTP1 － 仕様コード：① ② ③

① 入 力 (入力抵抗) ([1])		
A8	DC1～5V	(約 1MΩ)
C7	DC4～20mA	(約 100Ω)
00	上記以外	

② 出 力 (負荷抵抗) ([1])		
1	DC0～100mV	(200Ω以上)
2	DC0～1V	(200Ω以上)
3	DC0～5V	(1kΩ以上)
4	DC0～10V	(2kΩ以上)
5	DC1～5V	(1kΩ以上)
A	DC0～1mA	(12kΩ以下)
B	DC0～5mA	(2.4kΩ以下)
C	DC0～10mA	(1.2kΩ以下)
D	DC0～16mA	(750Ω以下)
E	DC1～5mA	(3kΩ以下)
F	DC4～20mA	(750Ω以下)
H	DC4～20mA (800Ω以下)	DC1～5V (250Ω以上)
	スイッチ切換え	
0	上記以外	

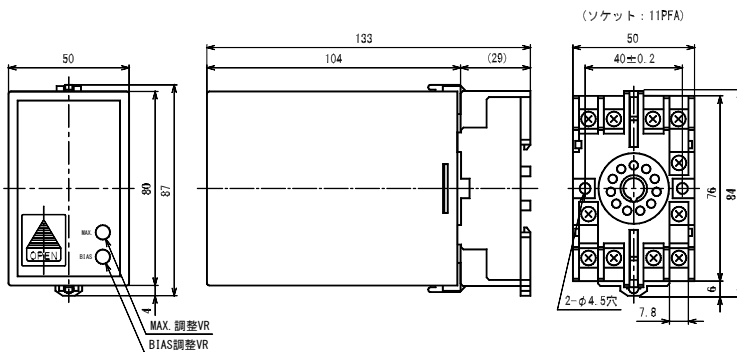
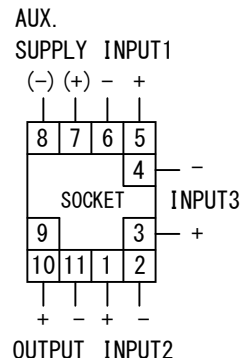
③ 補助電源 (変動範囲) [消費 VA]			
1	AC100V	(+10%, -15%), 50/60Hz	[2.5VA]
2	AC110V	(+10%, -15%), 50/60Hz	[2.5VA]
3	AC200V	(+10%, -15%), 50/60Hz	[2.5VA]
4	AC220V	(+10%, -15%), 50/60Hz	[2.5VA]
5	DC 24V	(+10%, -15%)	[3.0W]
0	上記以外		

注([1]) ±入力、±出力は製作できません。
■電流出力の解放：電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。
なお、出力端子には約 31V の電圧が発生します。

■仕　様

項　目		条　件		許容限度
許容差		出力スパンに対する％（ゲイン１以下のとき）		±0.25％（²）
自己加熱の影響		通電 1～3 分後と 30～35 分後の出力値の差		0.25％
温度の影響		23±10℃変化させたときの出力値の差		0.25％
負荷抵抗の影響		定格出力負荷範囲の中心値の出力値と、負荷範囲の全域で変化させたときの出力値との差の最大値		0.125％（³）
補助電源の影響		定格電圧と定格電圧+10%、-15%変化させたときの出力値の差		0.125％
応答時間		最終定常値の 90%に達する時間		0.8 秒以下
出力リプル		出力スパンに対する％		1%P-P 以下
諸特性		JIS C 1111：1989 に準拠		—
過電圧強度	入力	定格電圧の 2 倍 10 秒、1.2 倍連続		異常なし
	補助電源	定格電圧の 1.5 倍 10 秒、1.2 倍連続		
過電流強度	入力	定格電流の 10 倍 5 秒、1.2 倍連続		
絶縁抵抗（⁴）		電気回路一括と外箱間	DC500V メガーにて	50MΩ以上
		入力・出力端子と補助電源端子間		
		入力端子と出力端子間		
商用周波耐電圧（⁴）		電気回路一括と外箱間	AC2000V（50/60Hz）1 分間	異常なし
		入力・出力端子と補助電源端子間	AC1500V（50/60Hz）1 分間	
		入力端子と出力端子間		
雷インパルス耐電圧		電気回路一括と外箱間	5kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回	異常なし
振動		X, Y, Z 方向に、振動数 16.7Hz、複振幅 4mm（21.9m/s²）の振動を各 1 時間加える		異常なし
衝撃		X, Y, Z 方向に対し 294m/s² の衝撃を正逆各 3 回加える		異常なし
使用温湿度範囲		0～55℃ , 5～90% RH（結露しないこと）		
保存温度範囲		-40～+70℃		
外観色		本体、ソケット：マンセル N1.5（黒色）, 前面板：藍色		
外箱の材質		本体	難燃性 ABS 樹脂	
		前面板	アルミ	
		ソケット	ガラス入り PBT 樹脂	
質量		AC 電源：500g , DC 電源：400g		
製品保証期間		製品納入後 1 年間		

注(²) 入力電圧 50mV 未満、入力電流 100μA 未満は、許容差±0.5%となります。
注(³) [H] 仕様の場合、電流出力 0.125%、電圧出力 0.25%となります。
注(⁴) 入力相互間は非絶縁（マイナスコモン）

■外形図

■結線図

・（ ）内の極性は補助電源が DC の場合です。
・端子ねじの締付けトルクは M3.5 ねじで 0.7～0.9N·m です。
・入力端子(−)、2 番、4 番、6 番は、内部でコモンとなっています。

■ご注文時の指定事項

・形　名	例　CMSTP1－C7F1　　1 台	ソケットは標準添付です。
・仕様コード	入　　　力：4～20mA	（ソケット：オムロン㈱製 11PFA）
・台　数	出　　　力：4～20mA	ご指定により 11PFA-W（W セムス）も用意しております。
	補 助 電 源：AC 100V	（ご注文時にご指定下さい）

安全に関するご注意

注意

● 本製品を使用するに当たりましては、専門知識が必要です。取扱説明書を参照の上、正しい取扱をしてください。
● 結線は結線図を十分に確認の上、行って下さい。
● 活線作業は、禁止して下さい。感電・機器の故障・焼損・火災の原因となります。

株式会社 第一エレクトロニクス

本　　社　住　所；〒121-8639 東京都足立区一ツ家1丁目11番13号
東京営業所　電　話；03(3885)2411（代表）
FAX　；03(3858)3966

京都営業所　住　所；〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1-19
電　話；0774(55)1391（代表）
FAX　；0774(54)1353

http://www.daiichi-ele.co.jp

※記載内容は性能改良等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。